

1. Determinați raportul numerelor:
a) 10 și 22 ; b) 18 și 72 . 10p
2. Calculați:
a) 60% din 120 ; b) 25% din 1800 . 10p
3. Formați o proporție cu termenii:
a) 9 , 2 , 18 și 4 ; b) 7 , 2 , 4 și 14; 10p
4. Aflați termenul necunoscut din proporția: $\frac{x-4}{5} = \frac{6(x+2)}{40}$ 10p
5. Folosind proporția $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$ scrieți trei proporții derivate cu aceiași termeni. 10p
6. Știind că $\frac{a}{b} = \frac{5}{7}$ calculați:
a) $\frac{5b-5a}{2a-b}$; b) $\frac{3a-2b}{a+4b}$; 20p
7. Știind că $\frac{2a+3b}{16a+2b} = \frac{2}{3}$ calculați $\frac{a}{b}$. 10p
8. Aflați numerele x , y , z știind că $\frac{x}{5} = \frac{y}{11} = \frac{z}{9}$ și $x + y + z = 75$ 10p

Notă:

Timp de lucru 50 min

Toate subiectele sunt obligatorii

10 p din oficiu

Total : 100p= 10(zece)